

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT  
(DWM)**

**Term-End Examination**

**December, 2022**

**BNRI-106 : HORTICULTURE AND  
AGROFORESTRY SYSTEMS**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** Attempt any **five** questions. All questions carry equal marks.

---

---

1. (a) List out the basic aims of Agroforestry. 5  
(b) Draw a flow diagram of a major Agroforestry System. 5
2. (a) Discuss the important aspects of Participatory Rural Appraisal (PRA). 4  
(b) What is Transect Analysis ? List its common steps. 6
3. (a) Discuss the soil and environmental requirements for fruit and vegetable production. 6  
(b) Describe the common sources of plant nutrients. 4

4. (a) List out common pruning and training practices of Mango, Banana, Guava, Grapes and Tomato. 5
- (b) List out commonly used growth regulators for different crops. 5
5. (a) Discuss the management practices recommended for mango mealy bug. 5
- (b) Describe the different kinds of pickle spoilages. 5
6. (a) How does oil act as a preservative for pickle ? Discuss with suitable examples. 5
- (b) Differentiate between Freeze drying and Osmotic drying. 5
7. Define the following : 5×2=10
- (a) Blanching
- (b) Fermentation
- (c) Pasteurization
- (d) Broker
- (e) Marketing Channel
8. Write notes on any *two* of the following : 2×5=10
- (a) Preparation of Marmalade
- (b) Crop water requirement
- (c) Naturally ventilated greenhouse

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

बी.एन.आर.आई.-106 : उद्यानिकी और कृषिवानिकी तंत्र

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. (क) कृषिवानिकी के मूल लक्ष्यों की सूची तैयार कीजिए । 5  
(ख) एक मुख्य कृषिवानिकी प्रणाली का प्रवाह आरेख बनाइए । 5
2. (क) सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (पी.आर.ए.) के महत्वपूर्ण पक्षों की चर्चा कीजिए । 4  
(ख) ट्रांसेक्ट विश्लेषण क्या है ? इसके सामान्य चरणों की सूची तैयार कीजिए । 6
3. (क) फल एवं सब्जी उत्पादन के लिए भूमि एवं पर्यावरणीय आवश्यकताओं की चर्चा कीजिए । 6  
(ख) पौधों के पोषक-तत्त्वों के सामान्य स्रोतों का वर्णन कीजिए । 4

4. (क) आम, केला, अमरूद, अंगूर और टमाटर के सामान्य कृतन और सधाई कार्यों की सूची तैयार कीजिए । 5
- (ख) विभिन्न फ़सलों के लिए आमतौर पर प्रयुक्त वृद्धि प्रवर्तकों की सूची तैयार कीजिए । 5
5. (क) मैंगो मीली बग (mango mealy bug) के लिए संस्तुत प्रबंध व्यवहारों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) अचार खराब होने के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए । 5
6. (क) तेल, अचार के परिरक्षक के रूप में किस प्रकार कार्य करता है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए । 5
- (ख) फ़्रीज़ ड्राइंग और परासरणी ड्राइंग में अंतर स्पष्ट कीजिए । 5
7. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
- (क) ब्लेंचिंग
- (ख) किण्वन
- (ग) पास्तेरीकरण
- (घ) आढतिया
- (ङ) विपणन प्रणाली
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : 2×5=10
- (क) मारमलेड तैयार करना
- (ख) फ़सल जल आवश्यकता
- (ग) प्राकृतिक रूप से वातायित हरितगृह